Ajuntament de Barcelona

BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals

ANÀLISI DE CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT L'APLICACIÓ D'UN JUDICI DE VALORS

Obres de construcció del Projecte Reformat de consolidació estructural i treballs sota rasant a l'edifici de Ca l'Alier, a Barcelona
EXP. 070.1215.240

Data Licitació: 21 de gener 2016

Ajuntament de Barcelona
BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals

DADES DELS LICITADORS

Concurs: Obres de construcció del Projecte Reformat de consolidació estructural i treballs sota rasant a l'edifici de Ca l'Alier, a Barcelona
EXP. 070.1215.240

nº oferta	Licitadors admesos
1	GEOTECNIA I CIMIENTOS, S.A. (GEOCISA)
2	CONSTRUCTORA DE CALAF, S.A.U.
3	UTE CONSTRUCCIONES BOSCH PASCUAL, S.A. - CONSTRUCCIONES TABAQUISTA, S.L.
4	BENITO ARNÓ E HIJOS, S.A.U.
5	SYNERGIA SICONS, S.L.
6	UTE ACCIONA INFRAESTRUCTURAS, S.A. - ROMÀ INFRAESTRUCTURES I SERVEIS, S.A.U. - SOLVETIA, S.L.
7	COPCISA, S.A.
8	VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.
9	COMSA, S.A.U.
10	CRC OBRAS Y SERVICIOS, S.L.
11	TEYCO, S.L.

	GEOTECNIA I CIMIENTOS, S.A. (GEOCISA)	CONSTRUCTORA DE CALAF, S.A.U.	UTE CONSTRUCCIONES BOSCH PASCUAL, S.A. -	BENITO ARNÓ E HIJOS, S.A.U.	SYNERGIA SICONS, S.L.	UTE ACCIONA INFRAESTRUCTURAS, S.A. - ROMÀ
2.1 PLA D'OBRES (0 a 15 punts)	**4,59**	**13,36**	**3,80**	**9,09**	**9,61**	**10,72**
OBSERVACIONS	Gant 42 tasques Sense fites. Sense camí crític Hi ha Tasques que no formen part del projecte (demolicions i estabilitzacions naus A, B i Central...) MOLT POBRE JUSTIFICACIÓ PREUS només dos tasques.. Períodes de perforació i injecció curts i sense solapar. algunes tasques no crítiques en camí crític. No analitzats incidències bombeig en tràmits ACA ORGANIGRAMA correcte. sense definir equips auxiliars concrets GANT + PERT (no llegible) no aporta identificacions singulars Histogrames INDICATS IMPORTS. HAN DE SER PERCENTATGES SEGONS PLEC	Gant 94 tasques Amb fites. Solapament correcte de tasques. Treballs previs ben definits. Inclosa auscultació . Tinguts en compte dies festius Justificació de totes les tasques mitjançant taula. Algun error en la justificació de rend. ORGANIGRAMA complert. definits equips auxiliars concrets GANTT Identificades a GANT altres dependències singulars de tràmits administratius durant període obres amb companyies, auscultació i treballs previs Histogrames gràfiques complertes algun error a la justificació	Gant 37 tasques Maquen fites intermitges Aportada taula justificació de 25 tasques. Els rendiments i equips de les tasques més importants de la obra (perforacions i consolidacions) no són correctes. Manca concretar la composició dels equips. L'anàlisi del camí crític i tasques no és factible ni viable tècnicament. La perforació i consolidació s'han de fer abans de l'esgotament freàtic i de la excavació. l'acompliment del termini no es considera possible degut a a aquesta afectació. ORGANIGRAMA just no acurat. sense definir equips auxiliars concrets el GANTT i PERT expliquen malament el procés real de la obra i no identifiquen de forma adequada el camí crític no aporta identificacions singulars Histogrames gràfiques complertes	Gant 106 línies (74 de fase obres) No incloses fites intermitges, Tinguts en compte festius Aportada taula amb justificació d'equips de totes les tasques del Gant. El rendiment dels equips de injecció perforació és molt optimista i sota la experiència de la obra no es pot assumir com correcte. indicada la composició de personal dels equips. duració perforació-consolidació 38 dies inviable tècnicament. L'acompliment del termini no es considera possible degut a a aquesta afectació ORGANIGRAMA correcte. definits equips auxiliars concrets. GANTT+explicació algun error a la seqüencia del camí crític Identificades altres dependències singulars de pla de compres implantació i altres gestions administratives no crítiques Histogrames gràfiques complertes i alguns errors de justificació i histograma	Gant 97 línies (86 de fase obra) . Manquen fites intermitges. Estregada taula exemple amb justificació de rendiments 3 tasques. S'indica a la taula la composició dels equips amb personal i tipus i model de maquinaria. Algunes precedències de tasques crítiques no considerades ORGANIGRAMA correcte. definits equips auxiliars concrets, de maquinaria i personal GANTT Identificades altres dependències singulars de pla de compres implantació i altres gestions administratives no crítiques Histogrames gràfiques completes	Gant 54 línies Manquen fites intermitges. Algunes tasques no apareixen (estintolaments, assaigs micros...) Justificació de totes les tasques mitjançant taula. No indicada la composició de personal ni maquinaria dels equips. Algunes precedències de tasques crítiques no considerades ORGANIGRAMA correcte. definits equips auxiliars concrets, de maquinaria i personal GANTT Identificades altres dependències singulars de pla de compres implantació i altres gestions administratives no crítiques Histogrames gràfiques complertes
2.1.1. LA COHERÈNCIA DEL PLA D'OBRES (0 a 10 punts)	2,22	8,89	1,11	5,56	5,56	6,67
L'oferent proposarà el pla d'obres que consideri més adient per a l'execució dels treballs respectant el procés constructiu previst al projecte, identificant activitats, fites, tasques, durada de les mateixes i interrelacions existents. Es puntuarà la planificació de les obres (obres i, en el seu cas, proves de funcionament) conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:						
· **Nivell de concreció, fins a 3 punts**. Per nivell de concreció s'entendrà el pla de treballs presentat respecte als treballs objecte de licitació Exhaustiu 3,00 Correcte 2,00 Bàsic 1,00 No aporta o amb informació irrellevant 0,00	Bàsic 1,00	Exhaustiu 3,00	Bàsic 1,00	Correcte 2,00	Correcte 2,00	Correcte 2,00
· **Justificació de rendiments, fins a 3 punts.** Per justificació s'entendrà l'aportació d'informació que permeti apreciar que el pla d'obres presentat és proporcional i realitzable. Exhaustiu 3,00 Correcte 2,00 Bàsic 1,00 No aporta o amb informació irrellevant 0,00	No aporta o amb informació irrellevant 0,00	Bàsic 1,00	No aporta o amb informació irrellevant 0,00	Correcte 2,00	Bàsic 1,00	Correcte 2,00
· **Coherència, fins a 4 punts.** Per coherència s'entendrà la plausibilitat tècnica d'executar els treballs conforme al pla d'obres presentat. Exhaustiva i coherent 4,00 Correcte i coherent 3,00 Bàsica i coherent 2,00 Bàsica però poc rellevant 1,00 No aporta o amb informació irrellevant 0,00 *S'atorgarà la màxima puntuació a aquell que obtingui la major suma de punts, i la resta proporcionalment. No es valorarà informació no rellevant.*	Bàsica però poc rellevant 1,00	Exhaustiva i coherent 4,00	No aporta o amb informació irrellevant 0,00	Bàsica però poc rellevant 1,00	Bàsica i coherent 2,00	Bàsica i coherent 2,00
Suma coeficients	2,00	8,00	1,00	5,00	5,00	6,00
Puntuació ponderada	2,22	8,89	1,11	5,56	5,56	6,67

	GEOTECNIA I CIMIENTOS, S.A. (GEOCISA)	CONSTRUCTORA DE CALAF, S.A.U.	UTE CONSTRUCCIONES BOSCH PASCUAL, S.A. -	BENITO ARNÓ E HIJOS, S.A.U.	SYNERGIA SICONS, S.L.	UTE ACCIONA INFRAESTRUCTURAS, S.A. - ROMÀ
2.1.2. ORGANIGRAMA DE L'EQUIP TÈCNIC OFERT (0 a 3 punts)	2,18	3,00	1,64	2,18	2,45	2,45
L'oferent presentarà l'organigrama de l'equip tècnic (persones que aportin coneixements tècnics rellevants per a l'execució de l'obra) que intervindran en l'execució dels treballs, identificant dedicació, activitats en que intervindrà, titulació (en cas de ser exigible), funcions i responsabilitats a realitzar. Es puntuarà l'organigrama de l'equip tècnic ofert conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació						
· **Concreció de l'organització del personal, fins a 1 punts.** Per concreció de l'organització s'entendrà la disposició convenient de l'equip tècnic per a l'execució dels treballs conforme al pla d'obres ofert i a la problemàtica pròpia dels treballs objecte de licitació. Exhaustiva i coherent 1,00 Correcte i coherent 0,75 Bàsica i coherent 0,50 Bàsica però poc rellevant 0,25 No aporta o amb informació irrellevant 0,00	Correcte i coherent 0,75	Exhaustiva i coherent 1,00	Bàsica i coherent 0,50	Correcte i coherent 0,75	Correcte i coherent 0,75	Correcte i coherent 0,75
· **Funcions i responsabilitats, fins a 1 punt.** Per funcions i responsabilitats s'entendrà l'aportació d'informació que permeti apreciar que l'organització del personal tècnic proposada és adequada per a l'execució de la mateixa conforme al pla d'obres ofert i a la problemàtica pròpia dels treballs. Exhaustiva i coherent 1,00 Correcte i coherent 0,75 Bàsica i coherent 0,50 Bàsica però poc rellevant 0,25 No aporta o amb informació irrellevant 0,00	Correcte i coherent 0,75	Exhaustiva i coherent 1,00	Bàsica i coherent 0,50	Bàsica i coherent 0,50	Bàsica i coherent 0,50	Correcte i coherent 0,75
· **Equips addicionals pel compliment de l'oferta en temps a activar en cas d'existència de retards parcials rellevants, fins a 1 punt.** L'oferent concretarà el seu compromís indicant el moment en que es compromet a implementar-ho i l'abast dels equips. · **Fins a 1 punts** Per l'abast dels equips addicionals oferts (maquinària, personal, duració i funcions), tenint en consideració el moment de la seva activació. Exhaustiva i coherent 1,00 Correcte i coherent 0,75 Bàsica i coherent 0,50 Bàsica però poc rellevant 0,25 No aporta o amb informació irrellevant 0,00 · **[Descripció assignada/x)] punts,** a atorgar conforme a: s'entendrà per x el número de mes d'execució dels treballs, que haurà de ser sempre un número sencer positiu sense decimals *S'atorgarà la màxima puntuació a aquell que obtingui la major suma de punts, i la resta proporcionalment. No es valorarà informació no rellevant.*	Bàsica i coherent 0,50	Correcte i coherent 0,75	Bàsica i coherent 0,50	Correcte i coherent 0,75	Exhaustiva i coherent 1,00	Correcte i coherent 0,75
Suma coeficients	2,00	2,75	1,50	2,00	2,25	2,25
Puntuació ponderada	2,18	3,00	1,64	2,18	2,45	2,45
2.1.3. XARXA DE PRECEDÈNCIES (0 a 1 punts)	0,19	0,88	0,25	0,80	0,80	0,80
L'oferent presentarà xarxa de precedències-conseqüències del pla d'obres (PERT, ADM, CPM o Gantt) presentat al present procediment, identificant les activitats existents, les activitats crítiques i la dependència de les diferents activitats						
· **Activitats crítiques, fins a 0,30 punts.** Exhaustiva i coherent 0,30 Correcte i coherent 0,20 Bàsica i coherent 0,10 Bàsica però poc rellevant 0,05 No aporta o amb informació irrellevant 0,00	No aporta o amb informació irrellevant 0,00	Correcte i coherent 0,20	Bàsica però poc rellevant 0,05	Correcte i coherent 0,20	Correcte i coherent 0,20	Correcte i coherent 0,20

		GEOTECNIA I CIMIENTOS, S.A. (GEOCISA)	CONSTRUCTORA DE CALAF, S.A.U.	UTE CONSTRUCCIONES BOSCH PASCUAL, S.A. -	BENITO ARNÓ E HIJOS, S.A.U.	SYNERGIA SICONS, S.L.	UTE ACCIONA INFRAESTRUCTURAS, S.A. - ROMÀ
· Restants activitats, fins a 0,30 punts.							
Exhaustiva i coherent	0,30						
Correcte i coherent	0,20		Correcte i coherent 0,20		Correcte i coherent 0,20	Correcte i coherent 0,20	Correcte i coherent 0,20
Bàsica i coherent	0,10						
Bàsica però poc rellevant	0,05	Bàsica però poc rellevant 0,05		Bàsica però poc rellevant 0,05			
No aporta o amb informació irrellevant	0,00						
· Dependència d'activitats, fins a 0,30 punt.							
Exhaustiva i coherent	0,30						
Correcte i coherent	0,20		Correcte i coherent 0,20		Correcte i coherent 0,20	Correcte i coherent 0,20	Correcte i coherent 0,20
Bàsica i coherent	0,10	Bàsica i coherent 0,10		Bàsica i coherent 0,10			
Bàsica però poc rellevant	0,05						
No aporta o amb informació irrellevant	0,00						
· Identificacions singulars, fins a 0,10 punts.							
Exhaustiva i coherent	0,10		Exhaustiva i coherent 0,10				
Correcte i coherent	0,07						
Bàsica i coherent	0,04				Bàsica i coherent 0,04	Bàsica i coherent 0,04	Bàsica i coherent 0,04
Bàsica però poc rellevant	0,01						
No aporta o amb informació irrellevant	0,00	No aporta o amb informació irrellevant 0,00		No aporta o amb informació irrellevant 0,00			
S'atorgarà la màxima puntuació a aquell que obtingui la major suma de punts, i la resta proporcionalment. No es valorarà informació no rellevant.							
Suma coeficients		0,15	0,70	0,20	0,64	0,64	0,64
Puntuació ponderada		0,19	0,88	0,25	0,80	0,80	0,80
2.1.4. COHERÈNCIA EN L'ASSIGNACIÓ DE PRESSUPOSTOS (0 a 1 punts)		0,00	0,60	0,80	0,55	0,80	0,80
L'oferent presentarà un histograma de certificacions valorat (sense indicació de l'import de la seva oferta, es farà referència a percentatges referits al total de la seva oferta) acompanyant-se d'una justificació de la mateixa.							
· Histograma mensual, fins a 0,20 punts.							
Exhaustiu i coherent	0,20		Exhaustiu i coherent 0,20	Exhaustiu i coherent 0,20	Exhaustiu i coherent 0,20	Exhaustiu i coherent 0,20	Exhaustiu i coherent 0,20
Correcte i coherent	0,15						
Bàsica i coherent	0,10						
Bàsica però poc rellevant	0,05						
No aporta o amb informació irrellevant	0,00	No aporta o amb informació irrellevant 0,00					
· Histograma capítols, fins a 0,20 punt.							
Exhaustiu i coherent	0,20		Exhaustiu i coherent 0,20	Exhaustiu i coherent 0,20		Exhaustiu i coherent 0,20	Exhaustiu i coherent 0,20
Correcte i coherent	0,15				Correcte i coherent 0,15		
Bàsica i coherent	0,10						
Bàsica però poc rellevant	0,05						
No aporta o amb informació irrellevant	0,00	No aporta o amb informació irrellevant 0,00					
· Justificació histograma, fins a 0,60 punts.							
Exhaustiu i coherent	0,60						
Correcte i coherent	0,40			Correcte i coherent 0,40		Correcte i coherent 0,40	Correcte i coherent 0,40
Bàsica i coherent	0,20		Bàsica i coherent 0,20		Bàsica i coherent 0,20		
Bàsica però poc rellevant	0,10						
No aporta o amb informació irrellevant	0,00	No aporta o amb informació irrellevant 0,00					
S'atorgarà la màxima puntuació a aquell que obtingui la major suma de punts, i la resta proporcionalment. No es valorarà informació no rellevant.							
Suma coeficients		0,00	0,60	0,80	0,55	0,80	0,80
Puntuació ponderada		0,00	0,60	0,80	0,55	0,80	0,80

	GEOTECNIA I CIMIENTOS, S.A. (GEOCISA)	CONSTRUCTORA DE CALAF, S.A.U.	UTE CONSTRUCCIONES BOSCH PASCUAL, S.A. -	BENITO ARNÓ E HIJOS, S.A.U.	SYNERGIA SICONS, S.L.	UTE ACCIONA INFRAESTRUCTURAS, S.A. - ROMÀ
2.2 MEMÒRIA DESCRIPTIVA PROCÉS D'EXECUCIÓ (0 a 25 punts)	**9,21**	**24,00**	**10,02**	**16,67**	**19,47**	**14,39**
OBSERVACIONS	-Explicació correcta a consolidació explicats mitjans materials, explicat ordre de injecció i temps entre perforació-injecció, manca detall del resta de tasques -anàlisis molt bàsic incidències transit -Breu explicació de millores tancaments -solament aporta 4 millores	-Explicació correcte context d'obra. Explicats condicionants inicials i mesures a prendre indicades singularitats i mesures a prendre durant obra Explicació molt completa del procés constructiu (incloent equips concrets implantats i plànol procés) identificant molts aspectes significatius i com resoldre'ls -anàlisis molt complet de les diferents incidències transit, i exposades les solucions a totes elles -explicació de millores tancaments bastant correcte	-explicació molt bàsica. No explica singularitats o aspectes significatius. El procés constructiu explicat no és correcte -anàlisis molt bàsic incidències transit -explicació de millores tancaments bàsica	-Explicació general però correcta indicats mitjans concrets. Explicació correcta del procés identificant detalls importants Inclou plànol procés obra -anàlisis correcte incidències transit, exposades bastantes correccions -explicació de millores tancaments bastant correcte	-explicació general però correcta indicats mitjans concrets. Explicació correcta del procés identificant detalls importants Inclou plànol procés obra -anàlisis correcte incidències transit, exposades bastantes correccions -explicació de millores tancaments bastant correcte -presentades 16 millores. Només valorades les 10 primeres	-Explicació molt genèrica d'alguns dels processos constructius. Es deixen de banda moltes fases de obra per explicar. Desaconsellant el sistema proposant canvis -anàlisis bàsic incidències transit -explicació de millores tancaments bastant correcte
2.2.1. ELABORACIÓ D'UN ESTUDI SOBRE EL PROCÉS CONSTRUCTIU (0 a 10 punts)	3,50	10,00	1,00	6,50	6,50	3,50
L'oferent presentarà un estudi sobre el procés constructiu en el que exposi una descripció justificada del procés d'execució de l'obra que es compromet a desenvolupar destacant les possibles fases d'execució i les tasques principals.						
· **Identificació de les generalitats del procés constructiu, fins a 5 punts.** Per la identificació dels aspectes generals s'entendrà aquelles que no tenen caràcter significatiu pel procés constructiu. Exhaustiu i coherent 5,00 Correcte i coherent 4,00 Bàsica i coherent 3,50 Bàsica però poc rellevant 1,00 No aporta o amb informació irrellevant 0,00	Bàsica però poc rellevant 1,00	Exhaustiu i coherent 5,00	Bàsica però poc rellevant 1,00	Correcte i coherent 4,00	Correcte i coherent 4,00	Bàsica però poc rellevant 1,00
· **Identificació dels aspectes significatius, fins a 5 punts.** Per la identificació dels aspectes generals significatius s'entendrà aquells que tenen un caràcter crític per executar els treballs. Exhaustiu i coherent 5,00 Correcte i coherent 4,00 Bàsica i coherent 2,50 Bàsica però poc rellevant 1,00 No aporta o amb informació irrellevant 0,00 *S'atorgarà la màxima puntuació a aquell que obtingui la major suma de punts, i la resta proporcionalment. No es valorarà informació no rellevant.*	Bàsica i coherent 2,50	Exhaustiu i coherent 5,00	No aporta o amb informació irrellevant 0,00	Bàsica i coherent 2,50	Bàsica i coherent 2,50	Bàsica i coherent 2,50
Suma coeficients	3,50	10,00	1,00	6,50	6,50	3,50
Puntuació ponderada	3,50	10,00	1,00	6,50	6,50	3,50
2.2.2. L'ESTUDI DE LES INTERFERÈNCIES DE LES OBRES EN EL FUNCIONAMENT DEL TRÀNSIT (0 a 2 punts).	1,00	2,00	1,00	1,50	1,50	1,00
L'oferent presentarà una anàlisi de les possibles situacions segons els procés constructiu proposat en que es produeixi una afectació significativa al trànsit de vehicles o de persones així com la resta d'usos de l'espai públic: accessos, botigues, etc. L'anàlisi de cada situació s'acompanyarà de la proposta de correcció o minoració d'efectes no desitjats.						
· **Anàlisi de situacions, fins a 1 punts.** Per anàlisi de situació s'entendrà un estudi d'interferències de les obres a l'àmbit (vehicles, persones, accessos, botigues, vianants i serveis existents). Exhaustiva i coherent 1,00 Correcte i coherent 0,75 Bàsica i coherent 0,50 Bàsica però poc rellevant 0,25 No aporta o amb informació irrellevant 0,00	Bàsica i coherent 0,50	Exhaustiva i coherent 1,00	Bàsica i coherent 0,50	Correcte i coherent 0,75	Correcte i coherent 0,75	Bàsica i coherent 0,50
Suma coeficients	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	0,50
Puntuació ponderada	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	0,50

		GEOTECNIA I CIMIENTOS, S.A. (GEOCISA)	CONSTRUCTORA DE CALAF, S.A.U.	UTE CONSTRUCCIONES BOSCH PASCUAL, S.A. -	BENITO ARNÓ E HIJOS, S.A.U.	SYNERGIA SICONS, S.L.	UTE ACCIONA INFRAESTRUCTURAS, S.A. - ROMÀ
· **Presentació de propostes de correcció, fins a 1 punts.** Per la presentació de propostes de millora dels aspectes identificats enumerats a l'apartat anterior, s'haurà de presentar breu justificació de la millora, sobre les generalitats del procés constructiu							
Exhaustiva i coherent	1,00		Exhaustiva i coherent 1,00				
Correcte i coherent	0,75				Correcte i coherent 0,75	Correcte i coherent 0,75	
Bàsica i coherent	0,50	Bàsica i coherent 0,50		Bàsica i coherent 0,50			Bàsica i coherent 0,50
Bàsica però poc rellevant	0,25						
No aporta o amb informació irrellevant	0,00						
S'atorgarà la màxima puntuació a aquell que obtingui la major suma de punts, i la resta proporcionalment. No es valorarà informació no rellevant.							
Suma coeficients		0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	0,50
Puntuació ponderada		0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	0,50
2.2.3. MILLORES PROPOSADES PER TAL DE GARANTIR L'ADEQUADA CONSERVACIÓ I HOMOGENEÏTAT DE TANCAMENTS, SENYALITZACIONS I MOBILITAT A L'ESPAI PÚBLIC LIMÍTROF DE L'OBRA (EN RELACIÓ ALS MATERIALS A EMPRAR, A L'ORGANITZACIÓ DEL TREBALLS D'IMPLANTACIÓ I CONSERVACIÓ, AIXÍ COM ELS SISTEMES A EMPRAR) (0 a 3 punts)		0,50	2,00	1,00	2,00	2,00	2,00
Exhaustiva i coherent	3,00						
Correcte i coherent	2,00		Correcte i coherent 2,00		Correcte i coherent 2,00	Correcte i coherent 2,00	Correcte i coherent 2,00
Bàsica i coherent	1,00			Bàsica i coherent 1,00			
Bàsica però poc rellevant	0,50	Bàsica però poc rellevant 0,50					
No aporta o amb informació irrellevant	0,00						
Suma coeficients		0,50	2,00	1,00	2,00	2,00	2,00
2.2.4. LES MILLORES SUBSTANCIALS I ELS AVANTATGES SINGULARS RESPECTE EL PROCÉS D'OBRA (DESCONSTRUCCIÓ, TANCAMENT I ACABATS) DEFINIT O BÉ NO CONCRETAT EN EL PROJECTE (0 a 10 punts)		4,21	10,00	7,02	6,67	9,47	7,89
L'oferent presentarà propostes per millorar el procés constructiu definit al projecte. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:							
· **Propostes de millora del procés constructiu (fins a un màxim de 10 propostes de millora).** Per la presentació de propostes de millores sobre les generalitats del procés constructiu enumerats a l'apartat 2.2.1. S'haurà de presentar breu justificació de la millora, sobre les generalitats del procés constructiu.							
Millora que aporta solució total	1,00	Millora 1 0,60	Millora 1 0,60	Millora 1 0,30	Millora 1 1,00	Millora 1 1,00	Millora 1 0,60
Millora que redueix substancialment la problemà	0,60	Millora 2 0,60	Millora 2 1,00	Millora 2 0,60	Millora 2 1,00	Millora 2 0,60	Millora 2 0,00
Millora redueix de forma apreciable la problemàtica	0,30	Millora 3 0,60	Millora 3 0,00	Millora 3 0,30	Millora 3 0,30	Millora 3 0,00	Millora 3 0,30
		Millora 4 0,60	Millora 4 0,00	Millora 4 0,30	Millora 4 0,00	Millora 4 0,00	Millora 4 0,60
No aporta o amb errors greus que el fan irrealitzable	0,00		Millora 5 1,00	Millora 5 0,60	Millora 5 0,00	Millora 5 1,00	Millora 5 0,60
			Millora 6 0,60	Millora 6 0,00	Millora 6 0,00	Millora 6 0,60	Millora 6 0,30
			Millora 7 0,60	Millora 7 0,30	Millora 7 0,60	Millora 7 0,60	Millora 7 0,60
			Millora 8 1,00	Millora 8 1,00	Millora 8 0,00	Millora 8 1,00	Millora 8 0,60
			Millora 9 0,60	Millora 9 0,30	Millora 9 0,60	Millora 9 0,30	Millora 9 0,60
			Millora 10 0,30	Millora 10 0,30	Millora 10 0,30	Millora 10 0,30	Millora 10 0,30
Es sumarà la puntuació obtinguda a cada subapartat, s'assignarà la màxima puntuació a aquell que obtingui la major puntuació i la resta de forma proporcional. No es valorarà informació no rellevant.							
Suma coeficients		2,40	5,70	4,00	3,80	5,40	4,50
Puntuació ponderada		4,21	10,00	7,02	6,67	9,47	7,89

		GEOTECNIA I CIMIENTOS, S.A. (GEOCISA)	CONSTRUCTORA DE CALAF, S.A.U.	UTE CONSTRUCCIONES BOSCH PASCUAL, S.A. -	BENITO ARNÓ E HIJOS, S.A.U.	SYNERGIA SICONS, S.L.	UTE ACCIONA INFRAESTRUCTURAS, S.A. - ROMÀ
2.3 MEMÒRIA SEGURETAT I SALUT (0 a 8 punts)		**3,87**	**4,97**	**2,31**	**5,25**	**5,47**	**4,00**
OBSERVACIONS		ANÀLISI CORRECTE NO PRESENTA MILLORES	ANÀLISIS GENÉRIC	TAULA GENÉRICA sense concretar temes	ANÀLISIS COMPLET	ANÀLISIS BÀSIC PERO CORRECTE	ANÀLISIS BÀSIC PERO MANCA CONCRETAR UNA MICA MÉS
2.3.1. MILLORES EN L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT (0 a 4 punts)		1,20	0,97	0,97	2,58	2,80	2,67
L'oferent presentarà un anàlisi de l'estudi de seguretat i salut i propostes de millora de l'estudi, justificant el seu ús i elecció envers cada situació identificada. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:							
· **Anàlisi d'estudi de seguretat, fins a 2,0 punts.** Per anàlisi de l'estudi de seguretat i salut amb referència als elements d'especial rellevància a desenvolupar o incloure al Pla de Seguretat i Salut.							
Exhaustiu i coherent	2,00				Exhaustiu i coherent 2,00		
Correcte i coherent	1,20	Correcte i coherent 1,20					
Bàsica i coherent	0,80					Bàsica i coherent 0,80	Bàsica i coherent 0,80
Bàsica però poc rellevant	0,20		Bàsica però poc rellevant 0,20	Bàsica però poc rellevant 0,20			
No aporta o amb informació irrellevant	0,00						
Suma coeficients		1,20	0,20	0,20	2,00	0,80	0,80
Puntuació ponderada		1,20	0,20	0,20	2,00	0,80	0,80
· **Propostes de millora de l'estudi de seguretat i salut de projecte (fins a un màxim de 5), fins a 2,0 punts.** Per la presentació de propostes de millores sobre l'estudi de seguretat i salut, s'haurà de presentar breu justificació de la millora, sobre les generalitats del procés constructiu.							
Millora que aporta solució total	1,00						
Millora que redueix substancialment la problemà	0,60		Millora 1 0,30	Millora 1 0,60	Millora 1 0,60	Millora 1 1,00	Millora 1 1,00
Millora redueix de forma apreciable la problemàtica	0,30		Millora 2 0,60 Millora 3 0,00	Millora 2 0,60 Millora 3 0,00	Millora 2 0,00 Millora 3 0,00	Millora 2 0,60 Millora 3 0,60	Millora 2 0,60 Millora 3 1,00
No aporta o amb errors greus que el fan irrealitzable	0,00	No aporta o amb errors greus que el fan irrealitzable 0,00	Millora 4 0,30	Millora 4 0,00 Millora 5 0,00	Millora 4 0,00 Millora 5 0,30	Millora 4 0,60 Millora 5 0,30	Millora 4 0,00 Millora 5 0,30
Es sumarà la puntuació obtinguda a cada subapartat, s'assignarà la màxima puntuació a aquell que obtingui la major puntuació i la resta de forma proporcional. No es valorarà informació no rellevant.							
Suma coeficients		0,00	1,20	1,20	0,90	3,10	2,90
Puntuació ponderada		0,00	0,77	0,77	0,58	2,00	1,87
2.3.2. CONTINGUT DELS SISTEMES INTERNS DE SEGURETAT I SALUT DEL CONTRACTISTA I DEL SUBCONTRACTISTES (0 a 4 punts)		2,67	4,00	1,33	2,67	2,67	1,33
L'oferent presentarà un informe en el que manifesti els sistemes interns de seguretat i salut, tant pel contractista i com pels subcontractistes, en cas de ser adjudicatari. L'informe dels sistemes interns de seguretat i salut es puntuaran conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:							
· **Identificació dels aspectes significatius, fins a 4 punts.** Per la identificació dels aspectes generals significatius s'entendrà aquells que tenen un caràcter crític per executar els treballs.							
Exhaustiva i coherent	4,00						
Correcte i coherent	3,00		Correcte i coherent 3,00				
Bàsica i coherent	2,00	Bàsica i coherent 2,00			Bàsica i coherent 2,00	Bàsica i coherent 2,00	
Bàsica però poc rellevant	1,00			Bàsica però poc rellevant 1,00			Bàsica però poc rellevant 1,00
No aporta o amb informació irrellevant	0,00						
S'atorgarà la màxima puntuació a aquell que obtingui la major suma de punts, i la resta proporcionalment. No es valorarà informació no rellevant.							
Suma coeficients		2,00	3,00	1,00	2,00	2,00	1,00
Puntuació ponderada		2,67	4,00	1,33	2,67	2,67	1,33

		GEOTECNIA I CIMIENTOS, S.A. (GEOCISA)	CONSTRUCTORA DE CALAF, S.A.U.	UTE CONSTRUCCIONES BOSCH PASCUAL, S.A. -	BENITO ARNÓ E HIJOS, S.A.U.	SYNERGIA SICONS, S.L.	UTE ACCIONA INFRAESTRUCTURAS, S.A. - ROMÀ
2.4 PLA DE GESTIÓ MEDIAMBIENTAL (0 a 10 punts)		**6,04**	**3,71**	**3,49**	**5,70**	**4,85**	**8,79**
2.4.1. PROPOSTES PER REDUIR L'IMPACTE MEDIAMBIENTAL QUE PUGUI PRODUIR L'OBRA (0 a 4 punts)		0,83	1,66	2,07	2,07	2,48	4,00
L'oferent presentarà propostes per reduir l'impacte mediambiental que pugui produir l'obra, justificant el seu ús, eficiència, viabilitat i ús. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:							
· Propostes de millora de l'estudi de l'impacte ambiental de projecte (fins a un màxim de 5), fins a 4,0 punts. Per la presentació de propostes de millores sobre l'estudi de seguretat i salut, s'haurà de presentar breu justificació de la millora, sobre les generalitats del procés constructiu.							
Millora que aporta solució total	1,00						
Millora que redueix substancialment la problemà	0,60	Millora 1 0,00	Millora 1 0,30	Millora 1 0,30	Millora 1 0,60	Millora 1 0,60	Millora 1 0,60
Millora redueix de forma apreciable la problemàtica	0,30	Millora 2 0,00 Millora 3 0,30	Millora 2 0,60 Millora 3 0,30	Millora 2 0,60 Millora 3 0,00	Millora 2 0,00 Millora 3 0,00	Millora 2 0,60 Millora 3 0,60	Millora 2 1,00 Millora 3 1,00
No aporta o amb errors greus que el fan irrealitzable	0,00	Millora 4 0,30 Millora 5 0,00	Millora 4 0,00 Millora 5 0,00	Millora 4 0,30 Millora 5 0,30	Millora 4 0,30 Millora 5 0,60	Millora 4 0,00 Millora 5 0,00	Millora 4 0,30 Millora 5 0,00
Es sumarà la puntuació obtinguda a cada subapartat, s'assignarà la màxima puntuació a aquell que obtingui la major puntuació i la resta de forma proporcional. No es valorarà informació no rellevant.							
Suma coeficients		0,60	1,20	1,50	1,50	1,80	2,90
Puntuació ponderada		0,83	1,66	2,07	2,48	2,48	4,00
2.4.2. PROPOSTA PER MILLORAR EL PLA DE RESIDUS DE L'OBRA (0 a 5 punts)		4,21	1,58	0,79	3,16	2,37	3,95
L'oferent presentarà propostes per millorar el pla de residus de l'obra, per tal de optimitzar la gestió de residus durant l'execució de les obres, segons el procés constructiu proposat justificant el seu ús, eficiència, viabilitat i ús. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:							
· Propostes per millorar el pla de residus de l'obra (fins a un màxim de 5). Per la presentació de propostes d' utilització d'elements recuperables de l'obra, s'haurà de presentar breu justificació de la millora, sobre les generalitats del procés constructiu.							
Millora que aporta solució total	1,00						
Millora que redueix substancialment la problemà	0,60	Millora 1 0,30	Millora 1 0,00	Millora 1 0,00	Millora 1 0,30	Millora 1 0,60	Millora 1 0,30
Millora redueix de forma apreciable la problemàtica	0,30	Millora 2 0,00 Millora 3 1,00	Millora 2 0,00 Millora 3 0,00	Millora 2 0,30 Millora 3 0,00	Millora 2 0,30 Millora 3 0,30	Millora 2 0,30 Millora 3 0,00	Millora 2 0,60 Millora 3 0,30
No aporta o amb errors greus que el fan irrealitzable	0,00	Millora 4 0,30 Millora 5 0,00	Millora 4 0,60 Millora 5 0,00	Millora 4 0,00 Millora 5 0,00	Millora 4 0,00 Millora 5 0,30	Millora 4 0,00 Millora 5 0,00	Millora 4 0,30 Millora 5 0,00
Es sumarà la puntuació obtinguda a cada subapartat, s'assignarà la màxima puntuació a aquell que obtingui la major puntuació i la resta de forma proporcional. No es valorarà informació no rellevant.							
Suma coeficients		1,60	0,60	0,30	1,20	0,90	1,50
Puntuació ponderada		4,21	1,58	0,79	3,16	2,37	3,95

		GEOTECNIA I CIMIENTOS, S.A. (GEOCISA)	CONSTRUCTORA DE CALAF, S.A.U.	UTE CONSTRUCCIONES BOSCH PASCUAL, S.A. -	BENITO ARNÓ E HIJOS, S.A.U.	SYNERGIA SICONS, S.L.	UTE ACCIONA INFRAESTRUCTURAS, S.A. - ROMÀ
2.4.4.PROPOSTES PER MILLORAR ELS PROCESSOS DE FORMACIÓ I INFORMACIÓ DE PERSONAL (0 a 1 punts)		1,00	0,47	0,63	0,47	*la formació indicada a les millores no es* 0,00	0,84
L'oferent presentarà propostes per a la formació i informació del pel compliment del pla de gestió personal propi i aliè (quan aquest sigui rellevant). Les propostes de millora es puntuaran conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:							
· **Propostes per millorar els processos de formació i informació de personal (fins a un màxim de 3).** Per la presentació de propostes per a la formació i informació del pel compliment del pla de gestió personal propi i aliè (quan aquest sigui rellevant, s'haurà de presentar breu justificació de la millora, sobre les generalitats del procés constructiu.							
Millora que aporta solució total	1,00	Millora 1 1,00	Millora 1 0,30	Millora 1 0,60	Millora 1 0,30	Millora 1 0,00	Millora 1 0,00
Millora que redueix substancialment la problemà	0,60	Millora 2 0,30	Millora 2 0,00	Millora 2 0,30	Millora 2 0,00	Millora 2 0,00	Millora 2 0,60
Millora redueix de forma apreciable la problemàtica	0,30	Millora 3 0,60	Millora 3 0,60	Millora 3 0,30	Millora 3 0,60	Millora 3 0,00	Millora 3 1,00
No aporta o amb errors greus que el fan irrealitzable	0,00						
Es sumarà la puntuació obtinguda a cada subapartat, s'assignarà la màxima puntuació a aquell que obtingui la major puntuació i la resta de forma proporcional. No es valorarà informació no rellevant.							
Suma coeficients		1,90	0,90	1,20	0,90	0,00	1,60
Puntuació ponderada		1,00	0,47	0,63	0,47	0,00	0,84
2.5 AUTOCONTROL DE LA QUALITAT (0 a 1 punts)		**0,25**	**1,00**	**0,25**	**0,50**	**0,75**	**0,75**
OBSERVACIONS		*explicació del procés general *exemple de inspeccions i condicions de no conformitat a injeccions *no identifica els processos *no exposa el personal i mitjans per gestionar el PAQ	*exposat personal i mitjans per gestionar el PAQ *identificats tots els processos *explicat el procés a implementar *nomena i enumera els ppis dels processos a TOTES les fases de obra. *Identificats els materials a controlar al PAQ	*explicació del procés general *no identifica els processos ni els punts de inspecció *no exposa el personal i mitjans per gestionar el PAQ	*explicació del procés general *identifica els processos i els punts de inspecció de forma general *no exposa el personal i mitjans per gestionar el PAQ	*explicació del procés general *identifica els processos i els punts de inspecció de forma general *definits materials sotmesos a pla control *no exposa el personal i mitjans per gestionar el PAQ	*explicació del procés general *identifica els processos i els punts de inspecció de forma general *NO s'indiquen propostes de Ppis en la documentació puntuable *definits materials sotmesos a pla control *exposa el personal i mitjans per gestionar el PAQ
2.5. AUTOCONTROL DE LA QUALITAT (0 a 1 punts)		0,25	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75
L'oferent presentarà memòria en la que aporti proposta de control sobre els processos d'execució per tal de garantir la qualitat de l'obra. Haurà de manifestar la possible aplicació de Sistemes de Gestió de la Qualitat i identificar (no cal aportar) els procediments principals, si escau, que aplicarà en cas de ser adjudicatari, així com aportar propostes de punts de inspecció i control genèrics en relació a les activitats principals a dur a terme durant les obres. No es valorarà cap proposta de Pla d'Assaigs de Materials, aspecte que no és objecte d'aquest contracte. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:							
· **Autocontrol de qualitat, fins a 1,0 punts.** Per la proposta d'autocontrol de qualitat sobre els processos d'execució per tal de garantir la qualitat de l'obra. Haurà de manifestar la possible aplicació de Sistemes de Gestió de la Qualitat i identificar (no cal aportar) els procediments principals, si escau, que aplicarà en cas de ser adjudicatari, així com aportar propostes de punts de inspecció i control genèrics en relació a les activitats principals a dur a terme durant les obres. No es valorarà cap proposta de Pla d'Assaigs de Materials, aspecte que no és objecte d'aquest contracte.							
Exhaustiu i coherent	1,00		Exhaustiu i coherent 1,00				
Correcte i coherent	0,75					Correcte i coherent 0,75	Correcte i coherent 0,75
Bàsica i coherent	0,50				Bàsica i coherent 0,50		
Bàsica però poc rellevant	0,25	Bàsica però poc rellevant 0,25		Bàsica però poc rellevant 0,25			
No aporta o amb informació irrellevant	0,00						
S'atorgarà la màxima puntuació a aquell que obtingui la major suma de punts, i la resta proporcionalment. No es valorarà informació no rellevant.							
Suma coeficients		0,25	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75
Puntuació ponderada		0,25	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75
TOTAL PUNTUACIÓ		**23,96**	**47,05**	**19,86**	**37,20**	**40,15**	**38,66**

	COPCISA, S.A.	VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	COMSA, S.A.U.	CRC OBRAS Y SERVICIOS, S.L.	TEYCO, S.L.
2.1 PLA D'OBRES (0 a 15 punts)	**7,62**	**10,91**	**9,76**	**6,82**	**13,44**
OBSERVACIONS	Gant 68 línies Maquen fites intermitges. Cal desglossar més les tasques de la fase de consolidació i mov terres (perforació, injecció, perímetre, fons, recalç, assaig pous, esgotament…) per valorar les dependències. Entregada taula amb justificació de rendiments de 12 tasques. Sense justificar coeficients aplicats ni els equips assignats. duració perforació-consolidació poc inviable tècnicament. ORGANIGRAMA correcte. definits equips auxiliars concrets, de maquinaria i personal GANTT+PERT+ explicació tot i que manquen per desglossar moltes tasques crítiques de consolidació i mov terres identificades altres dependències singulars de implantació Histogrames gràfiques complertes	Gant 76 línies (63 de fases d'obra). Incloses justificació de rendiments i equips de totes les tasques. Dos fases d'excavació. S'han de corregir algunes vinculacions de camí crític. L'esgotament no es pot iniciar fins injectat el fons. Maquen fites intermitges. No indicada la composició de personal ni maquinaria dels equips. ORGANIGRAMA correcte. NO definits equips auxiliars concrets GANTT+PERT (il·legible)+ explicació hi ha algun error al camí crític, no aporta identificacions singulars Histogrames a gràfica manca acumulat	Gant 74 línies Maquen fites intermitges. L'esgotament no es pot iniciar fins injectat el fons per evitar rentat del tap. caldria desglossar la consolidació entre perforació i injecció. Justificats rendiments solament de 6 tasques sense justificar coeficients aplicats. No indicada la composició de personal ni maquinaria dels equips. ORGANIGRAMA correcte. indicats equips aux. personal+maquinaria i personal. No indicats recursos concrets per tasques crítiques GANTT+PERT hi ha algun error al camí crític, no aporta identificacions singulars Histogrames gràfiques complertes molt ben justificat	Gant 40 línies. Hi ha tasques d'enderrocs que no formen part del present projecte al camí crític. Maquen fites intermitges. Les tasques estan poc desglossades per analitzar la coherència son tasques que engloben molts treballs. L'esgotament no es pot iniciar fins injectat el fons per evitar rentat del tap. caldria desglossar la consolidació entre perforació i injecció. Entregada taula amb justificació de rendiments de 19 tasques. Sense justificar coeficients aplicats. La justificació d'equips i maquinaria per les tasques de consolidació de terreny no son les adequades. ORGANIGRAMA correcte. No indicats recursos concrets per tasques crítiques GANTT+PERT+explicació Hi ha tasques que no formen part del present projecte. Alguns errors a la seqüencia del camí crític. No coincidència entre GANT i PERT No es desglossen prou les activitats importants no aporta identificacions singulars Histogrames a gràfica manca acumulat molt ben justificat	Gant 158 línies inclou pla de compres. Amb fites de tràmits ACA. Incloses justificació de rendiments i equips de totes les tasques. Dos fases d'excavació. Tinguts en compte festius. No indicada la composició de personal ni maquinaria dels equips. ORGANIGRAMA just i poc acurat. No indicats recursos concrets per tasques crítiques. Increment d'horari no contemplat ja que està previst ja al pla d'obres. (no és un equip addicional) GANTT Seqüencia ben resolta amb gràfic identifica tasques de implantació, auscultació i tràmits ACA Histogrames gràfiques complertes
2.1.1. LA COHERÈNCIA DEL PLA D'OBRES (0 a 10 punts)	3,33	7,78	5,56	3,33	10,00
L'oferent proposarà el pla d'obres que consideri més adient per a l'execució dels treballs respectant el procés constructiu previst al projecte, identificant activitats, fites, tasques, durada de les mateixes i interrelacions existents. Es puntuarà la planificació de les obres (obres i, en el seu cas, proves de funcionament) conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:					
· **Nivell de concreció, fins a 3 punts**. Per nivell de concreció s'entendrà el pla de treballs presentat respecte als treballs objecte de licitació Exhaustiu 3,00 Correcte 2,00 Bàsic 1,00 No aporta o amb informació irrellevant 0,00	Bàsic 1,00	Correcte 2,00	Correcte 2,00	Bàsic 1,00	Exhaustiu 3,00
· **Justificació de rendiments, fins a 3 punts.** Per justificació s'entendrà l'aportació d'informació que permeti apreciar que el pla d'obres presentat és proporcional i realitzable. Exhaustiu 3,00 Correcte 2,00 Bàsic 1,00 No aporta o amb informació irrellevant 0,00	Bàsic 1,00	Correcte 2,00	No aporta o amb informació irrellevant 0,00	Bàsic 1,00	Correcte 2,00
· **Coherència, fins a 4 punts.** Per coherència s'entendrà la plausibilitat tècnica d'executar els treballs conforme al pla d'obres presentat. Exhaustiva i coherent 4,00 Correcte i coherent 3,00 Bàsica i coherent 2,00 Bàsica però poc rellevant 1,00 No aporta o amb informació irrellevant 0,00 *S'atorgarà la màxima puntuació a aquell que obtingui la major suma de punts, i la resta proporcionalment. No es valorarà informació no rellevant.*	Bàsica però poc rellevant 1,00	Correcte i coherent 3,00	Correcte i coherent 3,00	Bàsica però poc rellevant 1,00	Exhaustiva i coherent 4,00
Suma coeficients	3,00	7,00	5,00	3,00	9,00
Puntuació ponderada	3,33	7,78	5,56	3,33	10,00

	COPCISA, S.A.	VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	COMSA, S.A.U.	CRC OBRAS Y SERVICIOS, S.L.	TEYCO, S.L.
2.1.2. ORGANIGRAMA DE L'EQUIP TÈCNIC OFERT (0 a 3 punts)	2,73	1,64	2,45	1,91	1,64
L'oferent presentarà l'organigrama de l'equip tècnic (persones que aportin coneixements tècnics rellevants per a l'execució de l'obra) que intervindran en l'execució dels treballs, identificant dedicació, activitats en que intervindrà, titulació (en cas de ser exigible), funcions i responsabilitats a realitzar. Es puntuarà l'organigrama de l'equip tècnic ofert conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació					
· **Concreció de l'organització del personal, fins a 1 punts.** Per concreció de l'organització s'entendrà la disposició convenient de l'equip tècnic per a l'execució dels treballs conforme al pla d'obres ofert i a la problemàtica pròpia dels treballs objecte de licitació. Exhaustiva i coherent 1,00 Correcte i coherent 0,75 Bàsica i coherent 0,50 Bàsica però poc rellevant 0,25 No aporta o amb informació irrellevant 0,00	Correcte i coherent 0,75	Bàsica i coherent 0,50	Correcte i coherent 0,75	Correcte i coherent 0,75	Bàsica i coherent 0,50
· **Funcions i responsabilitats, fins a 1 punt.** Per funcions i responsabilitats s'entendrà l'aportació d'informació que permeti apreciar que l'organització del personal tècnic proposada és adequada per a l'execució de la mateixa conforme al pla d'obres ofert i a la problemàtica pròpia dels treballs. Exhaustiva i coherent 1,00 Correcte i coherent 0,75 Bàsica i coherent 0,50 Bàsica però poc rellevant 0,25 No aporta o amb informació irrellevant 0,00	Exhaustiva i coherent 1,00	Correcte i coherent 0,75	Correcte i coherent 0,75	Bàsica i coherent 0,50	Correcte i coherent 0,75
· **Equips addicionals pel compliment de l'oferta en temps a activar en cas d'existència de retards parcials rellevants, fins a 1 punt.** L'oferent concretarà el seu compromís indicant el moment en que es compromet a implementar-ho i l'abast dels equips. · **Fins a 1 punts** Per l'abast dels equips addicionals oferts (maquinària, personal, duració i funcions), tenint en consideració el moment de la seva activació. Exhaustiva i coherent 1,00 Correcte i coherent 0,75 Bàsica i coherent 0,50 Bàsica però poc rellevant 0,25 No aporta o amb informació irrellevant 0,00	Correcte i coherent 0,75	Bàsica però poc rellevant 0,25	Correcte i coherent 0,75	Bàsica i coherent 0,50	Bàsica però poc rellevant 0,25
· **[Descripció assignada/x)] punts,** a atorgar conforme a: s'entendrà per x el número de mes d'execució dels treballs, que haurà de ser sempre un número sencer positiu sense decimals *S'atorgarà la màxima puntuació a aquell que obtingui la major suma de punts, i la resta proporcionalment. No es valorarà informació no rellevant.*					
Suma coeficients	2,50	1,50	2,25	1,75	1,50
Puntuació ponderada	2,73	1,64	2,45	1,91	1,64
2.1.3. XARXA DE PRECEDÈNCIES (0 a 1 punts)	0,76	0,75	0,75	0,63	1,00
L'oferent presentarà xarxa de precedències-conseqüències del pla d'obres (PERT, ADM, CPM o Gantt) presentat al present procediment, identificant les activitats existents, les activitats crítiques i la dependència de les diferents activitats					
· **Activitats crítiques, fins a 0,30 punts.** Exhaustiva i coherent 0,30 Correcte i coherent 0,20 Bàsica i coherent 0,10 Bàsica però poc rellevant 0,05 No aporta o amb informació irrellevant 0,00	Correcte i coherent 0,20	Correcte i coherent 0,20	Correcte i coherent 0,20	Correcte i coherent 0,20	Exhaustiva i coherent 0,30

		COPCISA, S.A.	VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	COMSA, S.A.U.	CRC OBRAS Y SERVICIOS, S.L.	TEYCO, S.L.
· Restants activitats, fins a 0,30 punts.						
~~Exhaustiva i coherent~~	~~0,30~~					
Correcte i coherent	0,20	Correcte i coherent 0,20	Correcte i coherent 0,20	Correcte i coherent 0,20		Correcte i coherent 0,20
Bàsica i coherent	0,10				Bàsica i coherent 0,10	
Bàsica però poc rellevant	0,05					
No aporta o amb informació irrellevant	0,00					
· Dependència d'activitats, fins a 0,30 punt.						
Exhaustiva i coherent	0,30					
Correcte i coherent	0,20	Correcte i coherent 0,20	Correcte i coherent 0,20	Correcte i coherent 0,20	Correcte i coherent 0,20	Correcte i coherent 0,20
Bàsica i coherent	0,10					
Bàsica però poc rellevant	0,05					
No aporta o amb informació irrellevant	0,00					
· Identificacions singulars, fins a 0,10 punts.						
Exhaustiva i coherent	0,10					Exhaustiva i coherent 0,10
Correcte i coherent	0,07					
Bàsica i coherent	0,04					
Bàsica però poc rellevant	0,01	Bàsica però poc rellevant 0,01				
No aporta o amb informació irrellevant	0,00		No aporta o amb informació irrellevant 0,00	No aporta o amb informació irrellevant 0,00	No aporta o amb informació irrellevant 0,00	
S'atorgarà la màxima puntuació a aquell que obtingui la major suma de punts, i la resta proporcionalment. No es valorarà informació no rellevant.						
Suma coeficients		0,61	0,60	0,60	0,50	0,80
Puntuació ponderada		0,76	0,75	0,75	0,63	1,00
2.1.4. COHERÈNCIA EN L'ASSIGNACIÓ DE PRESSUPOSTOS (0 a 1 punts)		0,80	0,75	1,00	0,95	0,80
L'oferent presentarà un histograma de certificacions valorat (sense indicació de l'import de la seva oferta, es farà referència a percentatges referits al total de la seva oferta) acompanyant-se d'una justificació de la mateixa.						
· Histograma mensual, fins a 0,20 punts.						
Exhaustiu i coherent	0,20	Exhaustiu i coherent 0,20		Exhaustiu i coherent 0,20		
Correcte i coherent	0,15		Correcte i coherent 0,15		Correcte i coherent 0,15	
Bàsica i coherent	0,10					
Bàsica però poc rellevant	0,05					
No aporta o amb informació irrellevant	0,00					No aporta o amb informació irrellevant 0,00
· Histograma capítols, fins a 0,20 punt.						
Exhaustiu i coherent	0,20	Exhaustiu i coherent 0,20	Exhaustiu i coherent 0,20	Exhaustiu i coherent 0,20	Exhaustiu i coherent 0,20	Exhaustiu i coherent 0,20
Correcte i coherent	0,15					
Bàsica i coherent	0,10					
Bàsica però poc rellevant	0,05					
No aporta o amb informació irrellevant	0,00					
· Justificació histograma, fins a 0,60 punts.						
Exhaustiu i coherent	0,60			Exhaustiu i coherent 0,60	Exhaustiu i coherent 0,60	Exhaustiu i coherent 0,60
Correcte i coherent	0,40	Correcte i coherent 0,40	Correcte i coherent 0,40			
Bàsica i coherent	0,20					
Bàsica però poc rellevant	0,10					
No aporta o amb informació irrellevant	0,00					
S'atorgarà la màxima puntuació a aquell que obtingui la major suma de punts, i la resta proporcionalment. No es valorarà informació no rellevant.						
Suma coeficients		0,80	0,75	1,00	0,95	0,80
Puntuació ponderada		0,80	0,75	1,00	0,95	0,80

	COPCISA, S.A.	VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	COMSA, S.A.U.	CRC OBRAS Y SERVICIOS, S.L.	TEYCO, S.L.
2.2 MEMÒRIA DESCRIPTIVA PROCÉS D'EXECUCIÓ (0 a 25 punts)	**17,65**	**17,17**	**17,97**	**10,08**	**16,47**
OBSERVACIONS	-Explicats correctament els processos d'obra indicades algunes de les singularitats. manca més concreció del procés de consolidació, de la estabilització nau D i de l'esgotament de freàtic -anàlisis bàsic incidències transit -explicació de millores tancaments bastant correcte	-Explicats els processos d'obra indicades algunes de les singularitats manca més concreció del procés de consolidació, i de l'esgotament de freàtic inclòs plànol seguiment constructiu -anàlisis molt complet de les diferents incidències transit, i exposades les solucions a totes elles -explicació de millores tancaments bàsica	-Explicats antecedents explicats de forma clara els processos d'obra manca explicar micropilots impermeabilització llosa i recollida aigua inclosos plànols del procés constructiu -anàlisis correcte incidències transit, exposades bastantes correccions -explicació de millores tancaments bastant correcte	-S'identifiquen i expliquen tasques ja executades en fases anteriors explicació bàsica dels processos constructius sense entrar al detall manca explicar moltes tasques importants adjunts plànols esquema procés constructiu -anàlisis complet de les diferents incidències transit, i exposades les solucions a totes elles -explicació de millores tancaments bastant correcte	-Explicats antecedents explicació molt bàsica de les fases de obra i sense identificar tots els processos. S'identifiquen pocs aspectes singulars a tenir en compte -anàlisis correcte incidències transit, exposades bastantes correccions -explicació de millores tancaments bastant correcte
2.2.1. ELABORACIÓ D'UN ESTUDI SOBRE EL PROCÉS CONSTRUCTIU (0 a 10 punts)	5,00	7,50	5,00	4,50	3,50
L'oferent presentarà un estudi sobre el procés constructiu en el que exposi una descripció justificada del procés d'execució de l'obra que es compromet a desenvolupar destacant les possibles fases d'execució i les tasques principals.					
· **Identificació de les generalitats del procés constructiu, fins a 5 punts.** Per la identificació dels aspectes generals s'entendrà aquelles que no tenen caràcter significatiu pel procés constructiu. Exhaustiu i coherent 5,00 Correcte i coherent 4,00 Bàsica i coherent 3,50 Bàsica però poc rellevant 1,00 No aporta o amb informació irrellevant 0,00	Correcte i coherent 4,00	Exhaustiu i coherent 5,00	Correcte i coherent 4,00	Bàsica i coherent 3,50	Bàsica però poc rellevant 1,00
· **Identificació dels aspectes significatius, fins a 5 punts.** Per la identificació dels aspectes generals significatius s'entendrà aquells que tenen un caràcter crític per executar els treballs. Exhaustiu i coherent 5,00 Correcte i coherent 4,00 Bàsica i coherent 2,50 Bàsica però poc rellevant 1,00 No aporta o amb informació irrellevant 0,00 *S'atorgarà la màxima puntuació a aquell que obtingui la major suma de punts, i la resta proporcionalment. No es valorarà informació no rellevant.*	Bàsica però poc rellevant 1,00	Bàsica i coherent 2,50	Bàsica però poc rellevant 1,00	Bàsica però poc rellevant 1,00	Bàsica i coherent 2,50
Suma coeficients	5,00	7,50	5,00	4,50	3,50
Puntuació ponderada	5,00	7,50	5,00	4,50	3,50
2.2.2. L'ESTUDI DE LES INTERFERÈNCIES DE LES OBRES EN EL FUNCIONAMENT DEL TRÀNSIT (0 a 2 punts).	1,00	2,00	1,50	2,00	1,50
L'oferent presentarà una anàlisi de les possibles situacions segons els procés constructiu proposat en que es produeixi una afectació significativa al trànsit de vehicles o de persones així com la resta d'usos de l'espai públic: accessos, botigues, etc. L'anàlisi de cada situació s'acompanyarà de la proposta de correcció o minoració d'efectes no desitjats.					
· **Anàlisi de situacions, fins a 1 punts.** Per anàlisi de situació s'entendrà un estudi d'interferències de les obres a l'àmbit (vehicles, persones, accessos, botigues, vianants i serveis existents). Exhaustiva i coherent 1,00 Correcte i coherent 0,75 Bàsica i coherent 0,50 Bàsica però poc rellevant 0,25 No aporta o amb informació irrellevant 0,00	Bàsica i coherent 0,50	Exhaustiva i coherent 1,00	Correcte i coherent 0,75	Exhaustiva i coherent 1,00	Correcte i coherent 0,75
Suma coeficients	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75
Puntuació ponderada	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75

		COPCISA, S.A.	VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	COMSA, S.A.U.	CRC OBRAS Y SERVICIOS, S.L.	TEYCO, S.L.
· **Presentació de propostes de correcció, fins a 1 punts.** Per la presentació de propostes de millora dels aspectes identificats enumerats a l'apartat anterior, s'haurà de presentar breu ~~justificació de la millora, sobre les generalitats del procés constructiu~~						
Exhaustiva i coherent	1,00		Exhaustiva i coherent 1,00		Exhaustiva i coherent 1,00	
Correcte i coherent	0,75			Correcte i coherent 0,75		Correcte i coherent 0,75
Bàsica i coherent	0,50	Bàsica i coherent 0,50				
Bàsica però poc rellevant	0,25					
No aporta o amb informació irrellevant	0,00					
S'atorgarà la màxima puntuació a aquell que obtingui la major suma de punts, i la resta proporcionalment. No es valorarà informació no rellevant.						
Suma coeficients		0,50	1,00	0,75	1,00	0,75
Puntuació ponderada		0,50	1,00	0,75	1,00	0,75
2.2.3. MILLORES PROPOSADES PER TAL DE GARANTIR L'ADEQUADA CONSERVACIÓ I HOMOGENEÏTAT DE TANCAMENTS, SENYALITZACIONS I MOBILITAT A L'ESPAI PÚBLIC LIMÍTROF DE L'OBRA (EN RELACIÓ ALS MATERIALS A EMPRAR, A L'ORGANITZACIÓ DEL TREBALLS D'IMPLANTACIÓ I CONSERVACIÓ, AIXÍ COM ELS SISTEMES A EMPRAR) (0 a 3 punts)		2,00	1,00	2,00	2,00	2,00
Exhaustiva i coherent	3,00					
Correcte i coherent	2,00	Correcte i coherent 2,00		Correcte i coherent 2,00	Correcte i coherent 2,00	Correcte i coherent 2,00
Bàsica i coherent	1,00		Bàsica i coherent 1,00			
Bàsica però poc rellevant	0,50					
No aporta o amb informació irrellevant	0,00					
Suma coeficients		2,00	1,00	2,00	2,00	2,00
2.2.4. LES MILLORES SUBSTANCIALS I ELS AVANTATGES SINGULARS RESPECTE EL PROCÉS D'OBRA (DESCONSTRUCCIÓ, TANCAMENT I ACABATS) DEFINIT O BÉ NO CONCRETAT EN EL PROJECTE (0 a 10 punts)		9,65	6,67	9,47	1,58	9,47
L'oferent presentarà propostes per millorar el procés constructiu definit al projecte. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:						
· **Propostes de millora del procés constructiu (fins a un màxim de 10 propostes de millora).** Per la presentació de propostes de millores sobre les generalitats del procés constructiu enumerats a l'apartat 2.2.1. S'haurà de presentar breu justificació de la millora, sobre les generalitats del procés constructiu.						
Millora que aporta solució total	1,00	Millora 1 1,00	Millora 1 0,60	Millora 1 0,30	Millora 1 0,00	Millora 1 0,60
Millora que redueix substancialment la problemà	0,60	Millora 2 0,00	Millora 2 1,00	Millora 2 1,00	Millora 2 0,60	Millora 2 1,00
Millora redueix de forma apreciable la problemàtica	0,30	Millora 3 0,60	Millora 3 0,60	Millora 3 1,00	Millora 3 0,00	Millora 3 0,30
		Millora 4 0,60	Millora 4 0,00	Millora 4 1,00	Millora 4 0,30	Millora 4 0,30
No aporta o amb errors greus que el fan irrealitzable	0,00	Millora 5 1,00	Millora 5 0,00	Millora 5 0,30	Millora 5 0,00	Millora 5 0,00
		Millora 6 1,00	Millora 6 0,00	Millora 6 0,30	Millora 6 0,00	Millora 6 0,30
		Millora 7 1,00	Millora 7 0,30	Millora 7 0,60		Millora 7 1,00
		Millora 8 0,00	Millora 8 0,00	Millora 8 0,30		Millora 8 1,00
		Millora 9 0,30	Millora 9 0,30	Millora 9 0,00		Millora 9 0,30
		Millora 10 0,00	Millora 10 1,00	Millora 10 0,60		Millora 10 0,60
Es sumarà la puntuació obtinguda a cada subapartat, s'assignarà la màxima puntuació a aquell que obtingui la major puntuació i la resta de forma proporcional. No es valorarà informació no rellevant.						
Suma coeficients		5,50	3,80	5,40	0,90	5,40
Puntuació ponderada		9,65	6,67	9,47	1,58	9,47

		COPCISA, S.A.	VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	COMSA, S.A.U.	CRC OBRAS Y SERVICIOS, S.L.	TEYCO, S.L.
2.3 MEMÒRIA SEGURETAT I SALUT (0 a 8 punts)		**5,63**	**4,00**	**5,27**	**3,83**	**4,28**
OBSERVACIONS		ANÀLISIS COMPLET	ANÀLISIS COMPLET pel que fa a memòria però pobre respecte Plecs i documentació Gràfica	ANÀLISIS CORRECTE	ANÀLISIS GENÈRIC (no aporta res)	ANÀLISI molt bàsic. Limitat bàsicament a les mancances de doc gràfica
2.3.1. MILLORES EN L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT (0 a 4 punts)		2,97	2,67	2,61	1,16	1,61
L'oferent presentarà un anàlisi de l'estudi de seguretat i salut i propostes de millora de l'estudi, justificant el seu ús i elecció envers cada situació identificada. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:						
· **Anàlisi d'estudi de seguretat, fins a 2,0 punts.** Per anàlisi de l'estudi de seguretat i salut amb referència als elements d'especial rellevància a desenvolupar o incloure al Pla de Seguretat i Salut.						
Exhaustiu i coherent	2,00	Exhaustiu i coherent 2,00				
Correcte i coherent	1,20					
Bàsica i coherent	0,80		Bàsica i coherent 0,80	Bàsica i coherent 0,80		
Bàsica però poc rellevant	0,20					
No aporta o amb informació irrellevant	0,00				No aporta o amb informació irrellevant 0,00	No aporta o amb informació irrellevant 0,00
Suma coeficients		2,00	0,80	0,80	0,00	0,00
Puntuació ponderada		2,00	0,80	0,80	0,00	0,00
· **Propostes de millora de l'estudi de seguretat i salut de projecte (fins a un màxim de 5), fins a 2,0 punts.** Per la presentació de propostes de millores sobre l'estudi de seguretat i salut, s'haurà de presentar breu justificació de la millora, sobre les generalitats del procés constructiu.						
Millora que aporta solució total	1,00					
Millora que redueix substancialment la problemà	0,60	Millora 1 0,00	Millora 1 0,30	Millora 1 0,60	Millora 1 0,30	Millora 1 0,30
Millora redueix de forma apreciable la problemàtica	0,30	Millora 2 0,60 Millora 3 0,60	Millora 2 0,00 Millora 3 1,00	Millora 2 0,60 Millora 3 0,00	Millora 2 0,30 Millora 3 0,60	Millora 2 0,60 Millora 3 1,00
No aporta o amb errors greus que el fan irrealitzable	0,00	Millora 4 0,00 Millora 5 0,30	Millora 4 1,00 Millora 5 0,60	Millora 4 1,00 Millora 5 0,60	Millora 4 0,30 Millora 5 0,30	Millora 4 0,60 Millora 5 0,00
Es sumarà la puntuació obtinguda a cada subapartat, s'assignarà la màxima puntuació a aquell que obtingui la major puntuació i la resta de forma proporcional. No es valorarà informació no rellevant.						
Suma coeficients		1,50	2,90	2,80	1,80	2,50
Puntuació ponderada		0,97	1,87	1,81	1,16	1,61
2.3.2. CONTINGUT DELS SISTEMES INTERNS DE SEGURETAT I SALUT DEL CONTRACTISTA I DEL SUBCONTRACTISTES (0 a 4 punts)		2,67	1,33	2,67	2,67	2,67
L'oferent presentarà un informe en el que manifesti els sistemes interns de seguretat i salut, tant pel contractista i com pels subcontractistes, en cas de ser adjudicatari. L'informe dels sistemes interns de seguretat i salut es puntuaran conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:						
· **Identificació dels aspectes significatius, fins a 4 punts.** Per la identificació dels aspectes generals significatius s'entendrà aquells que tenen un caràcter crític per executar els treballs.						
Exhaustiva i coherent	4,00					
Correcte i coherent	3,00					
Bàsica i coherent	2,00	Bàsica i coherent 2,00		Bàsica i coherent 2,00	Bàsica i coherent 2,00	Bàsica i coherent 2,00
Bàsica però poc rellevant	1,00		Bàsica però poc rellevant 1,00			
No aporta o amb informació irrellevant	0,00					
S'atorgarà la màxima puntuació a aquell que obtingui la major suma de punts, i la resta proporcionalment. No es valorarà informació no rellevant.						
Suma coeficients		2,00	1,00	2,00	2,00	2,00
Puntuació ponderada		2,67	1,33	2,67	2,67	2,67

		COPCISA, S.A.	VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	COMSA, S.A.U.	CRC OBRAS Y SERVICIOS, S.L.	TEYCO, S.L.
2.4 PLA DE GESTIÓ MEDIAMBIENTAL (0 a 10 punts)		**8,67**	**5,84**	**6,90**	**2,13**	**4,72**
2.4.1. PROPOSTES PER REDUIR L'IMPACTE MEDIAMBIENTAL QUE PUGUI PRODUIR L'OBRA (0 a 4 punts)		3,03	2,21	2,48	1,66	1,24
L'oferent presentarà propostes per reduir l'impacte mediambiental que pugui produir l'obra, justificant el seu ús, eficiència, viabilitat i ús. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:						
· **Propostes de millora de l'estudi de l'impacte ambiental de projecte (fins a un màxim de 5), fins a 4,0 punts.** Per la presentació de propostes de millores sobre l'estudi de seguretat i salut, s'haurà de presentar breu justificació de la millora, sobre les generalitats del procés constructiu.						
Millora que aporta solució total	1,00					
Millora que redueix substancialment la problemà	0,60	Millora 1 0,30	Millora 1 0,00	Millora 1 0,30	Millora 1 0,30	Millora 1 0,60
Millora redueix de forma apreciable la problemàtica	0,30	Millora 2 0,30 Millora 3 0,30	Millora 2 0,30 Millora 3 0,30	Millora 2 0,60 Millora 3 0,30	Millora 2 0,60 Millora 3 0,30	Millora 2 0,30 Millora 3 0,00
No aporta o amb errors greus que el fan irrealitzable	0,00	Millora 4 0,30 Millora 5 1,00	Millora 4 1,00 Millora 5 0,00	Millora 4 0,60 Millora 5 0,00	Millora 4 0,00 Millora 5 0,00	Millora 4 0,00 Millora 5 0,00
Es sumarà la puntuació obtinguda a cada subapartat, s'assignarà la màxima puntuació a aquell que obtingui la major puntuació i la resta de forma proporcional. No es valorarà informació no rellevant.						
Suma coeficients		2,20	1,60	1,80	1,20	0,90
Puntuació ponderada		3,03	2,21	2,48	1,66	1,24
2.4.2. PROPOSTA PER MILLORAR EL PLA DE RESIDUS DE L'OBRA (0 a 5 punts)		5,00	3,16	3,95	0,00	3,16
L'oferent presentarà propostes per millorar el pla de residus de l'obra, per tal de optimitzar la gestió de residus durant l'execució de les obres, segons el procés constructiu proposat justificant el seu ús, eficiència, viabilitat i ús. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:						
· **Propostes per millorar el pla de residus de l'obra (fins a un màxim de 5).** Per la presentació de propostes d' utilització d'elements recuperables de l'obra, s'haurà de presentar breu justificació de la millora, sobre les generalitats del procés constructiu.						
Millora que aporta solució total	1,00					
Millora que redueix substancialment la problemà	0,60	Millora 1 0,00	Millora 1 0,30	Millora 1 0,60	Millora 1 0,00	Millora 1 0,60
Millora redueix de forma apreciable la problemàtica	0,30	Millora 2 0,60 Millora 3 0,30	Millora 2 0,60 Millora 3 0,00	Millora 2 0,00 Millora 3 0,30	Millora 2 0,00 Millora 3 0,00	Millora 2 0,30 Millora 3 0,00
No aporta o amb errors greus que el fan irrealitzable	0,00	Millora 4 1,00 Millora 5 0,00	Millora 4 0,30 Millora 5 0,00	Millora 4 0,60 Millora 5 0,00		Millora 4 0,00 Millora 5 0,30
Es sumarà la puntuació obtinguda a cada subapartat, s'assignarà la màxima puntuació a aquell que obtingui la major puntuació i la resta de forma proporcional. No es valorarà informació no rellevant.						
Suma coeficients		1,90	1,20	1,50	0,00	1,20
Puntuació ponderada		5,00	3,16	3,95	0,00	3,16

		COPCISA, S.A.	VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	COMSA, S.A.U.	CRC OBRAS Y SERVICIOS, S.L.	TEYCO, S.L.
2.4.4.PROPOSTES PER MILLORAR ELS PROCESSOS DE FORMACIÓ I INFORMACIÓ DE PERSONAL (0 a 1 punts)		0,63	0,47	0,47	0,47	0,32
L'oferent presentarà propostes per a la formació i informació del pel compliment del pla de gestió personal propi i aliè (quan aquest sigui rellevant). Les propostes de millora es puntuaran conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:						
· **Propostes per millorar els processos de formació i informació de personal (fins a un màxim de 3).** Per la presentació de propostes per a la formació i informació del pel compliment del pla de gestió personal propi i aliè (quan aquest sigui rellevant, s'haurà de presentar breu justificació de la millora, sobre les generalitats del procés constructiu.						
Millora que aporta solució total	1,00	Millora 1 0,60	Millora 1 0,60	Millora 1 0,30	Millora 1 0,30	Millora 1 0,00
Millora que redueix substancialment la problemà	0,60	Millora 2 0,30	Millora 2 0,30	Millora 2 0,60	Millora 2 0,00	Millora 2 0,30
Millora redueix de forma apreciable la problemàtica	0,30	Millora 3 0,30	Millora 3 0,00	Millora 3 0,00	Millora 3 0,60	Millora 3 0,30
No aporta o amb errors greus que el fan irrealitzable	0,00					
Es sumarà la puntuació obtinguda a cada subapartat, s'assignarà la màxima puntuació a aquell que obtingui la major puntuació i la resta de forma proporcional. No es valorarà informació no rellevant.						
Suma coeficients		1,20	0,90	0,90	0,90	0,60
Puntuació ponderada		0,63	0,47	0,47	0,47	0,32
2.5 AUTOCONTROL DE LA QUALITAT (0 a 1 punts)		**0,75**	**0,25**	**0,50**	**0,00**	**0,00**
OBSERVACIONS		*explicació del procés general *identifica els processos i els punts de inspecció de forma general *no s'indiquen propostes de Ppis en la documentació puntuable *definits materials sotmesos a pla control *exposa el personal i mitjans per gestionar el PAQ	*document molt GENERIC *identifica els processos i els punts de inspecció de forma general *no s'indiquen propostes de Ppis en la documentació puntuable *NO definits materials sotmesos a pla control	*explicació del procés general *identifica els processos i els punts de inspecció de forma general *no s'indiquen propostes de Ppis en la documentació puntuable *definits alguns materials sotmesos a pla control *no exposa el personal i mitjans per gestionar el PAQ	document genèric que no explica res fa referencia a la documentació annexa no valorable per revisar els punts.	El punt comença fora del límit d'extensió permès. NO ES VALORA
2.5. AUTOCONTROL DE LA QUALITAT (0 a 1 punts)		0,75	0,25	0,50	0,00	0,00
L'oferent presentarà memòria en la que aporti proposta de control sobre els processos d'execució per tal de garantir la qualitat de l'obra. Haurà de manifestar la possible aplicació de Sistemes de Gestió de la Qualitat i identificar (no cal aportar) els procediments principals, si escau, que aplicarà en cas de ser adjudicatari, així com aportar propostes de punts de inspecció i control genèrics en relació a les activitats principals a dur a terme durant les obres. No es valorarà cap proposta de Pla d'Assaigs de Materials, aspecte que no és objecte d'aquest contracte. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:						
· **Autocontrol de qualitat, fins a 1,0 punts.** Per la proposta d'autocontrol de qualitat sobre els processos d'execució per tal de garantir la qualitat de l'obra. Haurà de manifestar la possible aplicació de Sistemes de Gestió de la Qualitat i identificar (no cal aportar) els procediments principals, si escau, que aplicarà en cas de ser adjudicatari, així com aportar propostes de punts de inspecció i control genèrics en relació a les activitats principals a dur a terme durant les obres. No es valorarà cap proposta de Pla d'Assaigs de Materials, aspecte que no és objecte d'aquest contracte.						
Exhaustiu i coherent	1,00					
Correcte i coherent	0,75	Correcte i coherent 0,75				
Bàsica i coherent	0,50			Bàsica i coherent 0,50		
Bàsica però poc rellevant	0,25		Bàsica però poc rellevant 0,25			
No aporta o amb informació irrellevant	0,00				No aporta o amb informació irrellevant 0,00	No aporta o amb informació irrellevant 0,00
S'atorgarà la màxima puntuació a aquell que obtingui la major suma de punts, i la resta proporcionalment. No es valorarà informació no rellevant.						
Suma coeficients		0,75	0,25	0,50	0,00	0,00
Puntuació ponderada		0,75	0,25	0,50	0,00	0,00
TOTAL PUNTUACIÓ		**40,32**	**38,17**	**40,41**	**22,85**	**38,90**

Ajuntament de Barcelona

BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals

ANÀLISI DE LA OFERTA TÈCNICA

Concurs: Obres de construcció del Projecte Reformat de consolidació estructural i treballs sota rasant a l'edifici de Ca l'Alier, a Barcelona
EXP. 070.1215.240

nº oferta	Licitador	PLA D'OBRES	MEMÒRIA DESCRIPTIVA DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ	MEMÒRIA DE SEGURETAT I SALUT	PLA DE GESTIÓ MEDIAMBIENTAL	AUTOCONTROL DE LA QUALITAT	TOTAL
	puntuacions màximes	*15,00*	*25,00*	*8,00*	*10,00*	*1,00*	*59,00*
2	CONSTRUCTORA DE CALAF, S.A.U.	13,36	24,00	4,97	3,71	1,00	**47,05**
9	COMSA, S.A.U.	9,76	17,97	5,27	6,90	0,50	**40,41**
7	COPCISA, S.A.	7,62	17,65	5,63	8,67	0,75	**40,32**
5	SYNERGIA SICONS, S.L.	9,61	19,47	5,47	4,85	0,75	**40,15**
11	TEYCO, S.L.	13,44	16,47	4,28	4,72	0,00	**38,90**
6	UTE ACCIONA INFRAESTRUCTURAS, S.A. - ROMÀ INFRAESTRUCTURES I SERVEIS, S.A.U. - SOLVETIA, S.L.	10,72	14,39	4,00	8,79	0,75	**38,66**
8	VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	10,91	17,17	4,00	5,84	0,25	**38,17**
4	BENITO ARNÓ E HIJOS, S.A.U.	9,09	16,67	5,25	5,70	0,50	**37,20**
1	GEOTECNIA I CIMIENTOS, S.A. (GEOCISA)	4,59	9,21	3,87	6,04	0,25	**23,96**
10	CRC OBRAS Y SERVICIOS, S.L.	6,82	10,08	3,83	2,13	0,00	**22,85**
3	UTE CONSTRUCCIONES BOSCH PASCUAL, S.A. - CONSTRUCCIONES TABAQUISTA, S.L.	3,80	10,02	2,31	3,49	0,25	**19,86**

Data: 11 de març de 2016

Alberto Peñarando
Direcció d'Execució d'Obres

Joan Campos i Havidich
Director Tècnic Adjunt Edificació

Raimon Salvat i Devesa
Director Tècnic Edificació